



Riesgos

¿Como saber si nos enfrentamos a un riesfo de morosidad o impago por edad?

En este proyecto estamos tratando de predecir si el cliente es apto para un crédito, analizando su edad, historial, tipo de petición...







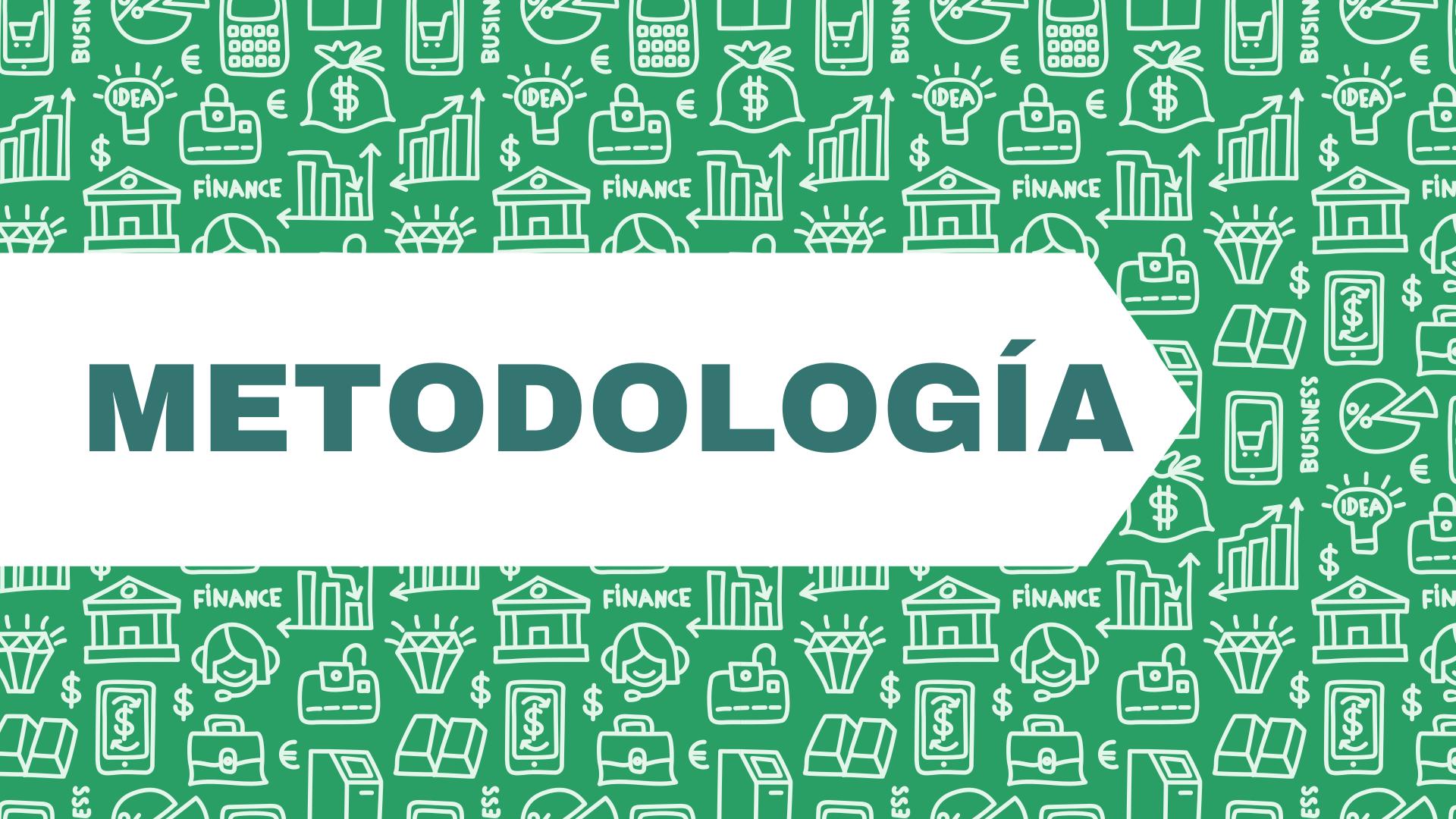
Datos Utilizados

Usamos el Credit Risk Dataset de Kaggle:

Datos Simulados de Kaggle

3

- Variables Edad, Propiedades, Tipo de Crédito, Cantidad...
 - **Registros** 32581 entradas con nulos y valores anomalos.

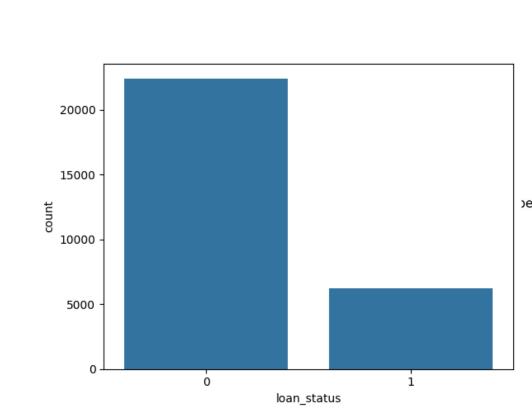


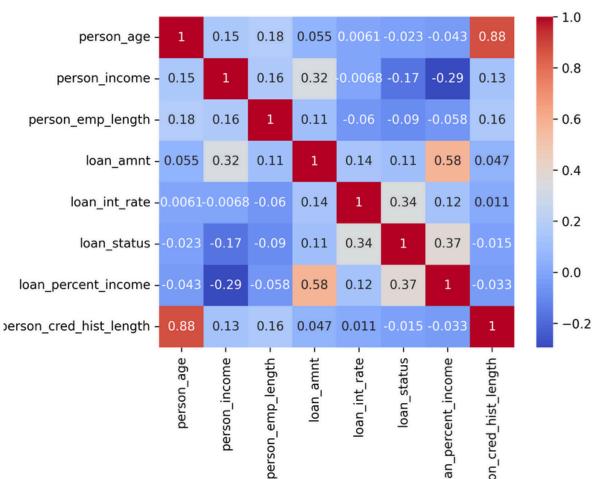
Prepocesamiento

Manejo de nulos y selección de caracteristicas. Escalado y tratamiento.

Dada la gran cantidad de **nulos** (casi 5000). Durante el proceso de los datos, también tratamos los valores **anómalos** en edad y en antigüedad laboral.

Así mismo se reviso la **correlación** y la selección del **target**.





Prueba de Modelos

Se probarón distintos modelos de ML, buscando el que de una mejor Accuracy y pueda trabajar con el desbalanceo del target.

Logistic Regresion
Tree Decisión
Random Forest
Support Vector Machine (SVC)
Naive Bayes
Gradient Boosting Classifier
XGBooster Classifier
CatBooster Classifier





Divisón del Dataset:

80% Train

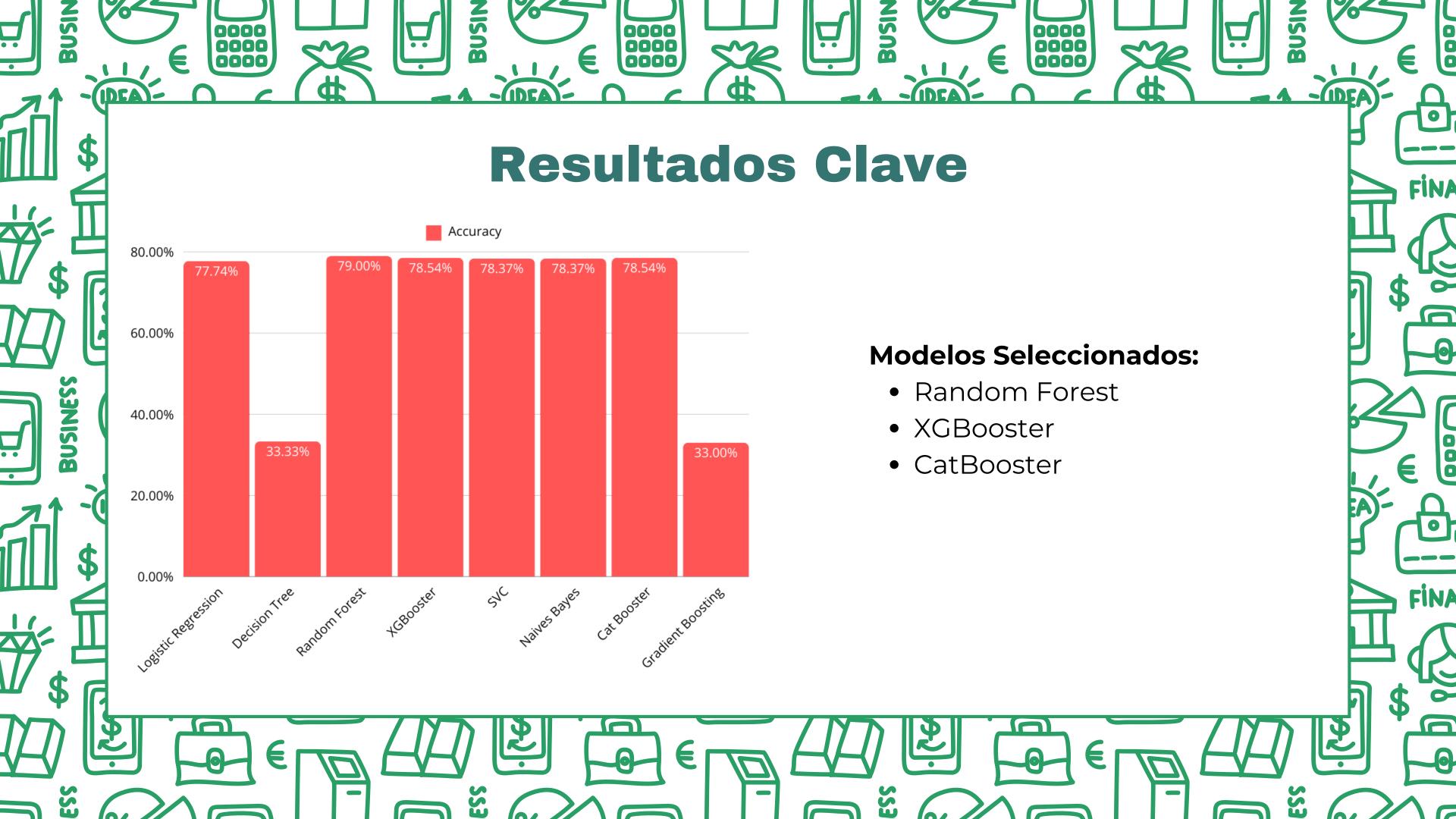
20% Test

Métricas:

- Accuracy (Nuestra principal métrica)
- Precisión
- F1 Score
- Recall





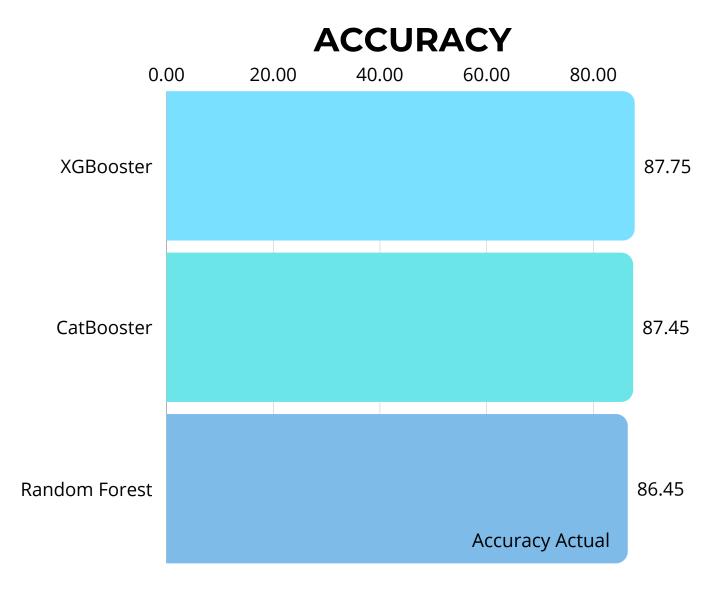


Optimización



Usaremos un GridSearch para la optimización

Usando un paramsgrid conseguimós estos resultados:





XGBooster

Dada la mejora y sus resultados, el XGBooster presenta un alto porcentaje de predicción y fiabilidad.

Por lo tanto, sera nuestro modelo.

87.75%



Aplicaciones Reales

¿Cómo afectaria usar este modelo?

Menor riesgo de morosidad.

3

Rápidez a la hora de tomar decisiones.

Mejora en el proceso selección.

Gracias por su atención

- victordesousasanchez@gmail.com
- <u>Linkedin</u>